

Zusammenstellung der im VEB Kombinat Robotron produzierten Erzeugnisse der Rechentechnik

Teil 2: Periphere Geräte (1)

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	3
2.	Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron Teil 2: Periphere Geräte (1).....	5
3.	Anhang.....	26
3.1.	Abkürzungen der Betriebe	26

1. Vorwort

Die vorliegende Tabelle „Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron, Teil 2: Periphere Geräte“ setzt die im Teil 1 „Rechner und Rechnersysteme“ begonnene Aufstellung der vom Kombinat Robotron von 1969-1990 produzierten Erzeugnisse der Rechentechnik fort.

Folgende Erzeugnisklassen der Ein- und Ausgabeperipherie sind in vorliegender Tabelle enthalten:

- Magnetbandspeicher
- Plattenspeicher
- Diskettenspeicher
- Lochkarten- und Lochbandgeräte
- Magnetkartengeräte
- Drucker
- Digitalisiergeräte
- Plotter
- Monitore
- Tastaturen
- Betriebsdatenterminals
- Bildschirmsysteme/Bildschirmterminals
- Sonstige Peripherie

Die zur Datenübertragung erforderlichen peripheren Einrichtungen, wie z. B. Modems und Multiplexoren, sind noch nicht in dieser Tabelle enthalten. Sie werden jedoch später in einer weiteren Tabelle ergänzt.

Das in über 20 Jahren entstandene breite, durch fortwährende technische Weiterentwicklungen und strukturelle Veränderungen des Produktportfolios gekennzeichnete Peripherie-Spektrum der Robotron-Rechentechnik macht eine lückenlose und vollständige Aufstellung schwierig. Angaben zu markanten technischen Daten sowie zu Zeiten und Stückzahlen sind, soweit nach Auflösung des Kombinates Robotron im Jahre 1990 heute noch vorhanden, zuverlässigen Quellen entnommen (Erzeugnisdokumentationen, allg. Firmenunterlagen und -veröffentlichungen, öffentliche und private Archive und Sammlungen, Fachliteratur).

In die Tabelle wurde die Peripherie aus der Serienproduktion (Verkaufs- bzw. Vertriebsprogramm) von Robotron aufgenommen. Darüber hinaus enthält die Tabelle auch ausgewählte periphere Einrichtungen der in das Kombinat Robotron eingegliederten Betriebe (insb. Kombinat Zentronik), auch der zeitweise eingegliederten Betriebe oder von anderen Betrieben (z. B. Carl-Zeiss Jena), wenn diese Erzeugnisse Bezug und wesentliche Bedeutung für den Einsatz als Peripherie in Anlagen der Robotron-Rechentechnik hatten.

In einigen Fällen sind auch Geräte genannt, die nur als Muster in mehr oder weniger großen Stückzahlen verkauft, aber nicht in Serienproduktion gingen. Hingewiesen wird auch auf Peripherie, deren Entwicklung bzw. Produktion zwar angefangen oder geplant war, jedoch nicht abgeschlossen bzw. realisiert wurde (z. B. wegen der Auflösung des Kombinates Robotron). Andererseits wurden vereinzelt begonnene Peripherie-Entwicklungen in den Jahren ab 1990 in den Robotron-Nachfolgebetrieben abge-

geschlossen und unter anderem Namen in Serie produziert. Diese Peripherie ist jedoch nicht Gegenstand der Tabelle.

Auf die Verwendung und Änderung von Warenzeichen in den Erzeugnisbezeichnungen, insbesondere bei Fortsetzung einer Produktion von Vorgängerbetrieben des Kombines Robotron, wird nicht speziell eingegangen. Daher fehlen auch die zur vollständigen Erzeugnisbezeichnung gehörenden Wortbilder der Warenzeichen (robotron, daro u. a.).

Sofern in Chiffrespalten keine Angaben vermerkt sind, existieren dafür auch keine Chiffrierungen. Peripherie- bzw. Erzeugnis-Varianten (Ausrüstungsvarianten, Varianten technischer Daten, Zubehör), meist durch Punkt oder Schrägstrich in der Chiffrierung getrennt, wurden möglichst vollständig berücksichtigt. Bei Modellreihen bzw. Variantenreihen sind Chiffrestellen oft durch X, XX, xx oder 00 dargestellt und in der entsprechenden Tabellenspalte (z. B. Spalte Bemerkungen) erläutert. Einige Varianten wurden ausschließlich im Auftrag für Finalproduzenten hergestellt; sie erscheinen jedoch nicht in jedem Falle in der Tabelle. Es empfiehlt sich eine Suchfunktion zu nutzen, wenn bestimmte Chiffren vermutet werden.

Hinsichtlich der wichtigsten verwendeten Abkürzungen, Bezeichnungs- und Chiffrierungsregeln wird auf den Anhang der bereits vorhandenen Tabelle, Teil 1 verwiesen.

Einzelheiten zum Entwicklungs-, Produktions- und Vertriebsgeschehen, zu technischen Daten der Peripherie usw. sind auch in einigen Ausarbeitungen im Rahmen des Projektes über die Robotron-Historie (<http://robotron.foerderverein-tsd.de>, Stand 2008) zu finden.

Hinweis:

Für West-Exporte wurden einige Robotron-Druckertypen sowie Druckwerke der Reihe K 63xx nicht unter dem Warenzeichen robotron, sondern unter anderen Erzeugnisbezeichnungen mit entsprechenden anderen Firmenlabels produziert und vertrieben (sowohl vollständig aus eigenen Baugruppen und/oder mit West-Import-Baugruppen). Beispiele für Drucker der Reihe K 63xx sind die Label Präsident, Europrint, Samelco, Silentrix, Unitronic, Handtype (SD 1152/255). An dieser Exportproduktion war auch der Robotron-Betrieb OBE beteiligt.

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

2. **Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron**
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
<i>Magnetbandspeicher</i>						
Magnetbandspeicher ZMB 30	CZ Jena	ZMB 30		1967-1971	2000	CZ-Bezeichnung ZMB 30; Magnetbandspeicher für EDVA R300, ½“, 1,5 m/s, 1 Mio Zeichen/Band
Magnetbandspeicher ZMB 51	CZ Jena	ZMB 51	EC 5016	1971-1975	2000	Magnetbandspeicher für EDVA des ESER-Reihe 1(ab R 21) ; Speicherdichte 32 Bit/mm , 9 Spuren, ½“, NRZI, Bandgeschw. 1,5 m/s, Datenrate 48 KB/s; Weiterentwicklung: EC 5016.01, Bandgeschw. 2 m/s, Datenrate 64 KB/s
Magnetbandspeicher EC 5017.02	CZ Jena		EC 5017.02	1975-1983	20.000	Weiterentwicklung des ZMB 51; Speicherdichte 8/32 Bit/mm, 9 Spuren, ½“, NRZI, Bandgeschw. 2 m/s, Datenrate 64 KB/s,
Magnetbandspeicher EC 5002.03	CZ Jena		EC 5002.03	1982-1989	13.000	Magnetbandspeicher für EDVA der ESER-Reihe 2; Speicherdichte 32/63 Bit/mm, 9 Spuren, NRZI, Bandgeschw. 3 m/s , Datenrate 96/189 KB/s, Weiterentwicklung EC 5002.06 ab 1987
Kassettenmagnetbandgerät KMBG 1250	REZ	1250		1975-1990		0,15“-Audio -Standardkassette K 60, Speicherkapazität 520 KB, Aufzeichnung/Wiedergabe 100 Z/s; Modelle als Auf Tischgerät und Einbaubaugruppe, mit Magazin daro 1254; breite Anwendung in C 8205, KDVA daro 1840, Datenerfassungstechnik u. a. sowie für OEM
Magnetbandkonverter MBK 1255	REZ	1255	CM 6902	1978-1990		Konvertierung ½“-MB auf/von 0,15“-Magnetbandkassette
Kassettenmagnetbandgerät KMBG K 5200	REZ	K 5200	CM 5206	1981-1990		Weiterentwicklung KMBG 1250; Speicherdichte 32 Bit/mm, Bandgeschw. 0,38 m/s, Kapazität 250 KB/Bandseite, Datenrate 12 KBit/s, 2 Spuren, ISO 3407, Einbau-Baugruppe, Anwendung in K 1520-Systemen
Kassettenmagnetbandgerät KMBG K 5261	REZ	K 5261	CM 5210	1981-1990		2 x K 5200, 19“-Einschub, Anwendung in K 1600-Systemen

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Kassettenmagnetbandeinheit KMBE K 5221	REZ	K 5221	CM 5206	1981-1990		2 x K 5200, Einbau-Baugruppe oder Auf Tischgerät; in EC 7902.M und MRES A 5601.20 enthalten
Plattenspeicher						
Wechselplattenspeicher WPS EC 5055	RES		EC 5055	1973-1974	120	14“, Kapazität 7,25 MB, 44 Bit/mm, Datenrate 156 KB/s, 2400 U/min, 75 ms max. Zugriffszeit; keine Serienfertigung, Weiterentwicklung und Produktion ein- gestellt; Anwendung für EDVA R 21/EC 1040 und PRS 4000
Festplattenspeicher FPS K 5501	REZ	K 5501	CM 5411	1986-1990	ca. 4000	14“, Kassetten-Varianten 16/28/39 MB unformatiert, 160 Bit/mm, 40 ms Zugriffszeit, 19“-Einschub, SMD-Interface, Arbeitsbezeichnung auch X 1001; Anwendung in K 1600-Systemen
Festplattenspeicher FPS K 5502	REZ	K 5502	CM 5504	1988-1990		14“, Weiterentwicklung K 5501, Varianten: 68/110/160 MB unformatiert, (K 5502.06=160 MB), 250 Bit/mm, Arbeitsbezeichnung auch X 1002; 19“-Einschub, SMD-Interface; Anwendung in K 1600/K 1800-Systemen
Festplattenspeicher FPS K 5504	REZ	K 5504	CM 5505	1989-1990		5,25“, slim-line, Varianten:20/40/50/80 MB formatiert (K 5504.20/.40/.50/.80 bzw. äquiv. Importgeräte VS1-VS4, VS 71/73), Seagate-Interface ST506/512; Arbeitsbezeichnung auch X 1004; Verwendung von Importbaugruppen in K 5504; Anwendung in A 7150/EC 1834/EC 1835/K 1820 und für OEM
Diskettenspeicher						
Minifolienspeicher MFS K 5600.10	BWK	K 5600.10	EC 5089 CM 5610	1982-1990		5,25“, Disketten-Kapaz. 125/256 KB, 40 Spuren, SS, SD/DD, ST; Einbaubaugruppe, Arbeitsbezeichnung auch MFS 1.2; Variante: Folienspeichereinheit K 5661.10 = 2 x K 5600.10 in 19“-Einschub mit Interface 20mA-Stromschleife f. K 1600- Systeme
Minifolienspeicher MFS K 5600.20	BWK	K 5600.20	CM 5640	1985-1990		5,25“, Disketten-Kapaz. 500 KB, 80 Spuren, SS, DD, DT, Einbaubaugruppe, Arbeitsbezeichnung auch MFS 1.4; Variante: Folienspeichereinheit K 5661.20 = 2 x K 5600.20 in 19“-Einschub mit Interface 20mA-Stromschleife f. K 1600- Systeme

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Minifolienspeicher MFS K 5601	BWK	K 5601	CM 5643	1987-1990		5,25“, slim-line, Disketten-Kapaz. 1000 KB, 80 Spuren, DS, DD, DT, Einbaubaugruppe, Verwendung von Import-Baugruppen, Arbeitsbezeichnung auch MFS 1.6
Folienspeicher FS K 5602	BWK	K 5602		1985-1988		8“, Disketten-Kapaz. 400 KB, 77 Spuren, SS, SD, ST, 126 Bit/mm, Einbaubaugruppe Variante: Folienspeichereinheit K 5666 = 2 x K 5602 in 19“-Einschub mit Interface 20mA-Stromschleife f. K 1600-Systeme (anstelle K 5665 = mit ungarischen MF 3200)
Mikrofolienspeicher MFS K 5603	BWK	K 5603				3,5“, Disketten-Kapaz. 1,44 MB, 80 Spuren, SS, DD, DT, Einbaubaugruppe; Produktion geplant 1992
Magnetkartengeräte						
Automatische Schreib-Leseinheit SLE K 6501	BWK	K 6501		1983-1990		Datenträger: Magnetkarte gem. ISO 3554, 3 Spuren, Geschw. 8 cm/s; für Bankschalterterminal/Platzreservierungsterminal K 8924/K 8927 und K 8905, K 8915 sowie für OEM (K 8901.50); Ausführung als Einbau-Baugruppe und im Gehäuse
Automatische Leseinheit ALE K 6502	BWK	K 6502		1983-1990		für Datenträger Magnetkarte; Geschw. 664-3000 Bit/s, mit Ablagefach
Hand-Leseinheit HLE K 6503	BWK	K 6503		1983-1990		für Datenträger Magnetkarte; Geschw. 10-100 Bit/s, 1 Spur; Anwendung auch in K 8901/K 8902/K 8905
Lochkarten- und Lochbandgeräte						
Einzel-Lochkartenleser ELKL K 6202	REZ	K 6202		1985-1990		Einsatz in KDS K 8915
Lochkartenstanzer LKS 1225	REZ	1225				6 Z/s, Auf Tischgerät, abgesetzte Tastatur; Interfaces für PRS 4000, KRS 4200/4201, daro 1600
Lochkartenleser LKL 1220	REZ	1220	EC 6113 CM 6102	1970-81		160 LK/min (\approx 270 Z/s), fotoelektrisches Prinzip, Magazin 500 LK, Interfaces für C8205 u. a.
Lochbandstation EC 7902.xx	REZ		EC 7902.xx	1973-1988		Stanzen 50/100/110 Z/s, Lesen 100/500/1000/1500/2000 Z/s; Realisierung auch mit polnischen LBL/LBS-Geräten; Varianten: EC 7902.01-.04, EC 7902.M1/.M2/.M3 (ab 1981: Gerätekomplex, enthält LBE K 6200 mit CM 6204 (Polen) und KMBE K 5221 in Varianten), Standgerät

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Lochbandeinheit LBE K 6200	REZ	K 6200	CM 6211	1980-1990		Stanzen 50 Z/s, Lesen 100/300 Z/s; K 6200 besteht aus LBL 1210, LBS 1215 in 19“-Einschub; Anwendung u. a. in K 1600-Systemen und in EC 7902.xx enthalten
Lochbandleser LBL 1210	REZ	1210		1970-1990		Lesen 100/300 Z/s, 5 o. 8 Spuren, in Varianten als Einbaubaugruppe und Auftischgerät; Anwendung in Rechnersystemen, Datenerfassungstechnik und für OEM, versch. Interfaces
Lochbandstanzer LBS 1215	REZ	1215		1970-1990		Stanzen 50 Z/s, 5 o. 8 Spuren, in Varianten als Einbaubaugruppe und Auftischgerät; Anwendung in Rechnersystemen, Datenerfassungstechnik und für OEM, versch. Interfaces
Drucker						
Paralleldrucker PD 475	BWS	PD 475		1967-1977	706	2 Typenwalzen, 400 Zl/min, 2 Traktoren/Papierbahnen, 156 Z/Zl, Zeichenvorrat 57 pro Typenwalze, Anwendung ab EDVA R 300
Paralleldrucker PD 476	BWS	PD 476	EC 7035	1971-1983) 1.312)	Weiterentwicklung PD 475; 1 Typenwalze, 600-900 Zl/min, 132 Z/Zl, Zeichenvorrat 96 (davon 64 verschiedene), 1 Traktor/Papierbahn, f. Ausgabe kleinerer bis mittlerer Datenmengen, Anwendung ab EDVA R 21
Paralleldrucker PD 478	BWS	PD 478	EC 7031	1971-1983		Typenwalze, 900 Zl/min, max. 2 Traktoren/Papierbahnen, Zeichenvorrat 96, 156 Z/Zl, f. Ausgabe großer Datenmengen, Anwendung ab EDVA R 21
Abfrageeinheit EC 7073	BWS		EC 7073	1972-1980		Schreibmaschine, enthält Baugruppe elektrisches Typenhebelschreibwerk EC 7173, 10 Z/s
Laserdrucker EC 7230	BWS		EC 7230	1987-1990	Muster	Druckwerk Typ LD 20, Normalpapierdrucker A4; Entwicklungsbeginn 1984, Entwicklung eingestellt, Lasertyp: Helium/Neon; bis 20 Seiten/min (1920 Zl/min), 240 Pixel/Zoll Auflösung, Zeichenraster 26 x 20/20 x 16 Pixel, 12/15 Z/Zoll, 136/170 Zeichen/Zeile, Zeichenvorrat 250 (alphanum., quasi-graf.), 1 Zuführfach, 3 Ablagefächer DKOI-Code, Interface SIF ESER, Standgerät
Schreibmaschine SM 4000	RES	SM 4000		1972-1983		Bedienschreibmaschine für PRS 4000/KRS 4200/4201; elektrisches Typenhebelschreibwerk 10 Z/s, Interface SIF 1000: später ersetzt durch Bediendrucker BD 4000

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Bediendrucker BD 4000	BWS	BD 4000	CM 7102	1976-1983		Bedienschreibmaschine für PRS 4000/KRS 4200/4201, Interface SIF 1000, Schreibwerk: Matrixdrucker daro 1154, 5 x 7 Pixel, 45 Z/s (25 Z/s bei Start-Stop-Betrieb), Zeichenvorrat 64, Leporello- o. Rollenpapier
Blockdrucker BD 1132	BWS	1132				zweifarbige Band, 5 Zi/s, 18 Druckpositionen, numerische Typensegmente mit 11 Zeichen, Typ 1132/485 für K 1510-Systeme und OEM (z. B. Meßwertdrucker, spezielle Variante f. Schifffahrt)
Seriendrucker SD 1152	BWS	1152	EC 7934.11M CM 6317	1980-1989	86.484	Typenraddrucker, 35-40 Zi/s, ca. 100 Typenscheiben, 96 Zeichenvorrat, Zeichenabstand 10/12 Zi/Zoll, 132/210 Zi/Zi; 1 oder 2 Papierbahnen A4; Varianten: Modelle /251, /252, /255; Modell /257 = CM 6317 (1986), bis 55 Zi/s, 10/12/15 Zi/Zoll, 132/158/192 Zi/Zi, Schreibeefekte; Modelle /253, /256 als Druckwerke für BC A 5110 und OEM
Seriendrucker SD 1154	BWS	1154	EC 7934.01M CM 6307	1976-1987	40.420	Nadeldrucker (7 oder 9 Nadeln), 5 x 7/5 x 9 Pixel/Z, 45 Zi/s (25 Zi/s Start-Stop), 132 Zi/Zi, 96 Zeichenvorrat, Einzelblatt, Leporello oder Rollenpapierzufuhr, Kontenkarteneinzug, Auf Tisch- und Standgerät; Einsatz auch im EC 7920, Modell 1154/454 f. K 1510-Systeme
Seriendrucker SD 1156	BWS	1156	CM 6301 EC 7183	1974-1987	93.501	Nadeldrucker (35 Nadeln), 100 Zi/s, 5 x 7 Matrixdruck, 132 Zi/Zi, /96 Zeichenvorrat; Einzelblatt, Leporello oder Rollenpapierzufuhr, Auf Tisch- und Standgerät Druckwerk = EC 7183 (178 Zi/Zi),
Seriendrucker SD 1157	BWS	1157	EC 7934.21M CM 6309	1980-1987	16.326	Nadeldrucker, 9 Nadeln, 180/360 Zi/s, 2 x 96 Zeichenvorrat, Zeichenabstand 10 Zi/Zoll, 132/210 Zi/Zi Modelle: /264, /267, /269 (grafikfähig)
Thermodrucker TD K 6301	BWS	K 6301		1980-1990	34.508	Druckbreite 16 Zeichen, 5 x 7 Pixel, 2 Zi/s, 96 Zeichenvorrat, grafikfähig, Zeichenabstand 2,54 mm, Zeilenabstand 4,23 mm; Druck auf Thermorollenpapier (57 mm), Arbeitsbezeichnung auch TSD 16/2; Thermostreifen-Druckwerk: TSD 16/1, auch zum Einbau in OEM-Endgeräte

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Thermodrucker TD K 6303	BWS	K 6303	CM 6328	1983-1990	2.052	Druckbreite 40 Zeichen, 5 x 7 / 5 x 9 Pixel, 4 Zl/s, 96 Zeichen-vorrat, Zeichenabstand 2,54 mm, Zeilenabstand 4,23 mm; Druck auf Thermorollenpapier (92 mm), Arbeitsbezeichnung auch TSD 40; Auf Tischgerät
Thermodrucker TD K 6304	BWS	K 6304		1987-1989	24.627	Druckbreite 80 Zeichen, 5 x 7 / 5 x 9/9 x 11 Pixel, 30 Z/s, 96 Zeichen-vorrat, Zeichenabstand 2,54 mm, Zeilenabstand 4,23 mm; Druck auf Thermorollenpapier oder Thermotransferdruck auf Normalpapier A4, Arbeitsbezeichnung auch TSD 80; Auf-tischgerät ; Weiterentwicklungen geplant K 6306/K 6307 (als Etikettendrucker)
Seriendrucker SD K 631x	BWS	K 631x	CM 6329.xx EC 7084	1983-1990	insg. ca. 416.000	Modellreihe K 631x, basierend auf 9 Nadeldruck; 9 x 9 Druck-raster, max. 100 Z/s (abh. von Schriftart/Zeichendichte), Inter-faces parallel/seriell (Centronics, V.24, 20mA Stromschleife u. a.), Zeichenvorrat 96 und versch. internationale Zeichensätze und Steuerfolgen (z. B. IBM, EPSON, COMMODORE, SCHNEIDER), versch. Schriftarten/Zeichendichten (u. a. NLQ); universeller Einsatz in allen Rechnersystemen und für Export; Einzelblatt , Leporello oder Rollenpapierzufuhr, Farbbandkas-sette oder Farbbandrolle, Papier-Formate A4/A3, B4/B3
Seriendrucker SD K 6311	BWS	K 6311	CM 6329.01	1983-1990		80 Z/Zl; Weiterentwicklung als K 6313
Seriendrucker SD K 6312	BWS	K 6312	CM 6329.02	1984-1990		132 Z/Zl; Weiterentwicklung als K 6314
Seriendrucker SD K 6313	BWS	K 6313	CM 6329.01M	1984-1990		80 Z/Zl, Grafikmodus hor. 240 Pixel/Zoll, vert. 72 Pixel/Zoll, 96 Zeichenvorrat; NSW- Exportvariante von K 6311
Seriendrucker SD K 6314	BWS	K 6314	EC 7084 CM 6329.04/ CM 6329.02M	1985-1990		136 Z/Zl, sonst wie K 6313; NSW-Exportvariante von K 6312
Schalterdrucker SD K 6316	BWS	K 6316	CM 6329.06	1984-1990	16.110	100 Z/s, Zeichnraster 7 x 9, Zeichenvorrat 96, Spezialgehäuse, Abschnidvorrichtung f. Rollenpapier, auch Leporello- und Einzelblattverarbeitung; Einsatz an Sparkassen- und Bankschal-tern sowie in Platzreservierungssystemen
Seriendrucker SD K 6319	BWS	K 6319		1989-1990		100 Z/s, wie K 6313, jedoch modernisierte Elektronik und ver-ändertes Design

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Seriendrucker SD K 632x	BWS	K 632x		1988-1990	insg. ca. 21.800	Modellreihe K 632x, Weiterentwicklung der Modellreihe K 631x, basierend auf 9 Nadeldruckerprinzip, bis 165 Z/s, grafikfähig; versch. Steuer- u. Zeichensätze (auch DEC LA 210-kompatibel); nur Ausführungen K 6324/K 6328 produziert
Seriendrucker SD K 6324	BWS	K 6324		1988-1990	784	K 6324: NSW-Exportvariante von K 6328
Seriendrucker SD K 6328	BWS	K 6328) EC 7083) CM 6330	1988-1990	21.026	K 6328: bis 165 Z/s, 136 Z/Zl, 9 x 9 Pixel/Z, 18 x 36 Pixel/Z (NLQ), 420 mm Druckbreite;
Seriendrucker SD K 633x	BWS	K 633x		1989-1990	Muster	Modellreihe K 6331- K 6334, 24 Nadeldrucker; Produktion geplant 1991; Weiterentwicklung als Modellreihe K 634x (ab 1994 Produktion geplant), 300 Z/s, 360 x 360 dpi
Auftischlaserdrucker ALD K 6351	BWK	K 6351		1989-1990	Muster	Laserdruckwerk LD 10, 10 Seiten/min , DIN A4, geplante Produktion 1992/1993
Digitalisiergeräte						
Hochauflösendes Digitalisiergerät HDG K 6401	REH	K 6401	CM 6417	1983-1990		Format A2, Auflösung 0,05 mm, Genauigk. 0,1 mm, Abtastung Stift, Tischgerät; Arbeitsbezeichnung auch HDG-1; Einsatz f. für ROK A 5510, A7150, K 1620/1630- Bildverarbeitungssysteme
Hochauflösendes Digitalisiergerät HDG K 6402	REL	K 6402	CM 6418	1984-1988		Format A0, Auflösung 0,05 mm, Genauigk. 0,1 mm, , Standgerät, Arbeitsbezeichnung auch HDG-2; Ablösung durch K 6404 (CM 6418.M1/EC 7945.14), Einsatz wie K 6401
Rasterdigitalisiergerät RDG K 6403	REH	K 6403		1983-1985		Format A0; Auflösung 0,25/2,5 mm, LED-Anzeige; Rasterdigitalisiergerät, für K 1600-Systeme (A 6452, Leiterplattenentwurf)
Hochauflösendes Digitalisiergerät HDG K 6404	REH	K 6404	EC 7945.14 CM 6418.M1	1987-90		Format A0, Auflösung 0,01 mm, Genauigk. 0,1/0,5 mm, Abtastung Stift K 7701.01/Lupe (K 7702.01), LED-Anzeige, Standgerät; Arbeitsbezeichnung auch HDG-2W; Variante K 6404.20 mit 16-stell. LED-Anzeige, auch f. ESER-Rechner; für Anwendungssysteme A 7150, K 1620/30 und K 1800; geplante Ablösung 1991 durch K 6406

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Grafisches Tablett GT K 6405	REH	K 6405	EC 7945.13 CM 6422	1987-90		Format A4, Auflösung 0,1 mm, Genauigk 0,5/0,8 mm., Abtastung mittels Stift (=Graf. Meßstift K 7701.01) oder Lupe(=Graf. Cursor K 7702.01) , Tischgerät; Variante K 6405.00 - für A 7100/7150, Variante K 6405.02 - für EC 1834; Variante K 6405.10/.30 - für K 8918/K 8919 in K 1840/K 1845-Systemen; geplante Ablösung 1993 durch K 6407 (Format A3)
Maus M K 6408	BWK	K 6408				nur Aufgabenstellung, keine Muster; Produktion geplant 1991 K 6408.10 - passiv, Busanschluss K 6408.20 - aktiv, V.24-Anschluss
Plotter						
Plotter PLT K 6411	RED	K 6411	EC 7945.15 CM 6416	1986-1990		Flachbett-Farbplotter Format A2; Geschw. 600 mm/s, Genauigk. 0,1 mm, Schrittweite 0,25 mm, 8 Stifte
Plotter PLT K 6414	RED	K 6414		1990	Muster	Rollen-Farbplotter Format A0, Entwicklungsbeginn 10/89, Serienbeginn geplant 1991
Plotter PLT K 6416	REL	K 6416	CM 6429	1989-1990	Muster	Rollen-(Flachbett)-Farbplotter Format A3; Geschw. 300 mm/s, Auflösung 0,1 mm, Genauigk. 0,2 mm, 8 Stifte
Plotter PLT K 6418	REL	K 6418	EC 7945.16 CM 6415	1986-1990		Flachbett-Plotter Format A3, Geschw. 240 mm/s, Genauigk. 0,1 mm, 1 wechselbarer Stift
Plotter PLT K 6421	OBE	K 6421		1989-1990	Muster	Hochleistungs-Tintenstrahl-Farbplotter, Format A0, 255 Farbkombinationen; Muster 10/89, Entwicklung abgebrochen, Produktion geplant 1993 auf Basis Tintenstrahldruckwerk
Digitaler Zeichentisch DZT 90x120	CZ Jena	DZT 90x120		1983-1990		Zeichenfläche 900 x 1200 mm, max. Zeichengeschw. 170 mm/s, Genauigk. 0,07 mm, 2 Farben, 4 Strichstärken; Dateneingabe Lochband/Magnetband, Rechner; Standgerät (Zeichentisch), Anwendungen für CAD

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
<i>Monitore</i>						
Alphanumerisches Anzeigegerät ANA-xyz	RES	ANA-xyz		1977-85		Sichtgerät/Monitor-Baugruppe, alphanumerisch, monochromatisch, 8 x 32 Zeichen, Zeichenvorrat 64, 12" Diagonale, für Einbau in Robotron- und Zentronik-Finalprodukte sowie für OEM, auch in Auftischgerät mit Gehäuse integriert; Anwendungsbeispiele: in BSE K 7210, in KFA daro 137X, in Fahrkartenautomaten; Varianten: X = 4, 5 Gruppenbezeichnung Y = 1-3 Ausführungsformen Z = 1, 2, 5, 6, 9 Zeichengeneratortyp
Bildschirmeinheit BSE K 7210	RES	K 7210		1978-1984		Monochrom, alphanumerisch, 8 x 32 Zeichen; Gehäuse mit ANA-531; Anwendungsbeispiele: PBT 4000, DST 4201.01/02, PAPL K 1510 (MRES A 5601.10)
Bildschirmeinheit BSE K 7211	RES	K 7211		1978-1984		wie K 7210, jedoch kyrillischem Zeichensatz
Monitor MON K 7221	REH/VEB Elektronik Gera	K 7221		1980-1990		Monochrom, alphanumerisch, 16 x 64 Zeichen, 12" Diagonale, Arbeitsbezeichnung auch BAB 1/MON 1; Variante K 7221.11 - Einbau-Baugruppe Variante K 7221.21 - K 7221.11 im Gehäuse Variante K 7221.20 - Sonderausführung für PAPL K 1510 und A 5110 Varianten K 7221.13/23 - wie .11/. 21 jedoch anderer Bildröhrentyp (ab 1988); Anwendungen: Bürocomputer, Personalcomputer, Terminals, MRES A 5601.20 und für OEM
Monitor MON K 7222	REH/VEB Elektronik Gera	K 7222		1980-1990		Monochrom, alphanumerisch, 24 x 80 /12 x 40 Zeichen, 12" Diagonale, Arbeitsbezeichnung auch BAB 2/MON 2; Variante K 7222.11 - Einbau-Baugruppe; Anwendungen vorrangig für Bürocomputer, Personalcomputer, Terminals
Monitor MON K 7226	REH	K 7226		1983-1990	ca. 1000/a	Farb-Monitor, alphanumerisch, grafisch, 32 x 64/ Zeichen, 400 x 288 Pixel, 19" Diagonale, 8 Farben, RGB-Steuerung Hostanschluss: V.24/20 mA, 9600 Baud Variante K 7226.20 - für K 1600 Variante K 7226.21 - für BVS A 6471 (mit modif. TAS K 7634)

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Monitor MON K 7228	BWS/BWK	K 7228		1986-1990		Monochrom, alphanumerisch, grafisch Variante K 7228.10: Monochrom-Monitor, alphanum. für EC 1834/35, 12“ Diagonale, 25 x 80 Zeichen (äquivalent: Import-Monitor 3.20) Variante K 7228.20: Monochrom-Grafik-Monitor für EC 1834/35, 12“ Diagonale, (30)25 x 80 Zeichen, 640 x 480 Pixel (äquivalent: Import-Monitor Alpha2) Variante K 7228.21: Monochrom-Monitor, alphanum. für BSP EC 1557
Monitor MON K 7229	BWK/VEB Elektronik Gera	K 7229		1986-1990		Monochrom, alphanumerisch, grafisch für A 7100/7150, EC 1834/35 Varianten: K 7929.21: 24 x 80 Zeichen, Zeichenvorrat: 96 , 11“ Diagonale, für ESER-Bildschirmsysteme EC 7920.M, EC 1557; K 7229.22/24: Monochrom-Monitor, (25)24 x 80 Zeichen; äquivalent: Import-Monitor Alpha1, 12“ Diagonale (Variante K 7229.22 - Funkstörung nach VDE) K 7229.25: Monochrom-Grafik-Monitor, 11“ Diagonale, 30 x 80 Zeichen, 640 x 480 Pixel; auch für K 8918 und A 7150; äquivalent: Import-Monitor Alpha 2 (13“)
Monitor MON K 7233	BWK	K 7233		1988-1990		Farbgrafik-Monitor, Entwicklung abgebrochen; 14“ Diagonale, 80 x 25 Zeichen, 640 x 480 Pixel, für EC 1834/35 in Variante K 7233.60/61 als Import-Modell ADI
Monitor MON K 7234	BWK	K 7234		1988-1990		Farbgrafik-Monitor, RGB-Steuerung; Arbeitsbezeichnung auch MON 5; 14“ Diagonale, 80 x 30 Zeichen, 640 x 480 Pixel, Variante K 7234.10 - für EC 1834/35, Variante K 7234.20 - für GKS 1600 (äquivalent: Import-Monitor C6479E)
Alphanumerische Kleinanzeige ANK K 7521	BWS	K 7521				für A 5110, 1-zeilig, 32 Zeichen, alphanumerisch

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
<i>Tastaturen</i>						
Tastatur TAS K 7602	ESA	K 7602		1980-1986		f. MRES A 5601.20, später ersetzt durch K 7632
Kompletttastatur KT K 7604	ESA	K 7604		1980-1986		f. MRES A 5601, mit Sicherheitscode-Stecker
Alphanumerische und Funktions- tastatur ANFT K 7606	ESA	K 7606		1981-1987		Tastaturbaugruppe f. BC A 5110, mit Sicherheitscode-Stecker
Tastatur TAS K 7610	REZ	K 7610		1978-1984		Tastatur f. PBT 4000 u. PAPL K 1510; alphanum. u. Funktions- tastatur, lat.
Tastatur TAS K 7611	REZ	K 7611		1978-1984		wie K 7610, jedoch alphanum., lat.
Bedieneinheit BDE K 7612	REZ	K 7612		1980-1988		Tastatur ähnlich K 7622 f. Programmentwicklung/Wartung von K 1520-Finalprodukten u. PAPL K 1510
Tastatur TAS K 7613	REZ	K 7613		1978-1984		wie K 7610, jedoch alphanum u. Funktionst., kyrill.
Tastatur TAS K 7614	REZ	K 7614		1978-1984		wie K 7610, jedoch alphanum., kyrill.
Tastatur TAS K 7615	REZ	K 7615		1978-1984		wie K 7610, jedoch alphanum u. Funktionst., lat., Akustikgeber; in DST 4201 des DSS 4230 eingesetzt
Tastatur TAS K 7616	REZ	K 7616		1978-1984		wie K 7610, jedoch alphanum u. Funktionst., kyrill., Akustikge- ber, in DST 4201 des DSS 4230 eingesetzt
Tastatur TAS K 7617	REZ	K 7617		1978-1984		wie K 7610, jedoch alphanum., kyrill./lat.
Bedieneinheit BDE K 7622	REZ	K 7622		1980-1988		Tastaturbaugruppe mit speziellen Tastenfunktionen f. Inbetrieb- nahme/Service, auch als OEM f. Einbau in kundenspezif. K 1520-Finalprodukte
Tastatur TAS K 7631	ESA	K 7631		1986-1988		Tastatur f. AC A 7100/K 8918; 106 Tasten, Ablösung durch TAS K 7672 Varianten: K 7631.90 - f. Terminal K 8918 K 7631.91 - lat./dt. für AC A 7100 K 7631.92 - lat./kyrill. für AC A 7100
Tastatur TAS K 7632	ESA	K 7632		1982-1988		Baugruppe für Tastatur K 7634/36 u. MRES A 5601.20
Tastatur TAS K 7633	ESA	K 7633		1981-1990		Bankspezifische Kundentastatur für Terminal K 8924
Tastatur TAS K 7634	ESA	K 7634		1982-1990		Tastatur m. serielltem Interface und mit Zehnertastatur, für Ter- minals K 8911-K 8914/K 8924/K 8927
Tastatur TAS K 7636	ESA	K 7636		1982-1990		Tastatur m. serielltem Interface, versch. Varianten, für Terminals K 89XX/BC A 51XX, mit Zehnertastatur

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Tastatur TAS K 7637	ESA	K 7637		1984-1990		Tastatur, Ablösung der TAS K 7636; serieller Anschluss; nicht kompatibel zu K 7632/34/36, für BC A 5120/5130 sowie K 8918/8924/8927, EC 7927.01M, A 5120.16 Varianten: K 7637.50 (lat.) K 7637.64 (dt.) nur für A 7100, 106 Tasten, 3 Zeichensätze: K 7637.91 (lat./dt.) K 7637.92 (lat./kyrill.)
Tastatur TAS K 7651	ESA	K 7651		1985-1990		Tastaturbaugruppe für Schreibmaschinen, Bildschirmterminals, Bürocomputer; Elastomer-Prinzip
Tastatur TAS K 7654	ESA	K 7654		1985-1990		Tastaturbaugruppe für Schreibmaschinen, Bildschirmterminals, Bürocomputer; Elastomer-Prinzip
Tastatur TAS K 7659	ESA	K 7659		1985-1990		Tastaturbaugruppe f. elektron. Schreibmaschinen
Tastatur TAS K 7669	ESA	K 7669		1985-1990		Tastaturbaugruppe f. elektron. Schreibmaschinen
Tastatur TAS K 7671	ESA	K 7671		1987-1990		104 Tasten (alphanum., Zehner- und Funktionstasten) , 4-fach Belegung; 6 LED, Positionscode, serieller Anschluss; Ausführungsvarianten; für AC 7100, Terminal K 8918, EC 7927/EC 7927.01M
Tastatur TAS K 7672	ESA	K 7672		1987-1990		wie K 7670/K 7671, nur für AC A 7100/7150; serieller Anschluss Varianten: K 7672.01 - nur A 7100, 104 Tasten, lat./deutsch, ohne Scancode (nicht für Betriebssystem DCP) K 7672.03 - lat./deutsch., Scancodes K 7672.04 - lat./kyrill. (für CM 1910), Scancodes

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Tastatur TAS K 7673	ESA	K 7673		1987-1990		103 Tasten, 3 LED; für EC 1834, serieller Anschluss, Scancodes Varianten: K 7673.01/02 - deutsch (1987/1988) K 7673.03 - kyrill./lat. K 7672.04 - serbokroat. K 7673.05 - polnisch K 7673.06 - lat. weitere Varianten: K 7673.92 für EC 1834 zur K 8941-Emulation K 7673.09 - für P 8000 (PC von EAW):
Tastatur TAS K 7674	ESA	K 7674		1989-1990	Muster	Tastatur f. Terminal K 8941 (VT-220-kompatibel) Varianten: K 7674.10/.20/.30 (lat./dt./lat.+kyrillisch); Variante auch K 7674.92 f. EC 7927
Tastatur TAS K 7676	ESA	K 7676		1988-1990	5000	Baugruppe für eigene Finalerzeugnisse und OEM; Variante K 7676.01 f. BIC A 5105; für OEM: weitere Varianten für KC85/4 u. KCcompact von KME (z. B. Typ D005)
Betriebsdatenterminals						
Betriebsdatenterminal BDT K 8901	REZ	K 8901	CM 1626.1801	1984-1990	20000	für DIS A 6422/A 5222; 1-zeilige 16-stellige alphanum. Anzeige, Tastatur, digitale E/A, Druckeranschluss, , Auf Tischgerät oder Wandkonsole Steuerkern U 880, Kopplung an SSE K 8524.X; Varianten mit Lesegerät Lochkennkarte/Lochkarte, Magnetkarte (K 6503); weitere Variante für Programmierung, Prüfung u. Service: Bedien- und Programmiereinheit BPE K 8401
Betriebsdatenterminal BDT K 8902	REZ	K 8902	CM 1626.1801	1988-1990		Weiterentwicklung des K 8901, 2-zeilige 16-stellige alphanum. Anzeige, Prozess-Linieninterface Koax oder LWL (77 kBaud, synchron, seriell, 3 km) oder V.24; auch für DIS A 5230 eingesetzt; geplante Weiterentwicklungen: K 8903 (1992, für 32-Bit-Systeme) und K 8904 (1990, Muster von BWK)

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Betriebsdatenterminal BDT K 8905	REZ	K 8905		1989-1990	Muster	Muster für A 5240; Vernetzung über Feldbus/Tokenring, Varianten K 8905.xx mit Magnetkartenleser K 6501-6503 als Sicherheits- u. Tür- und Durchgangsterminal; Steuerkern: Mikroprozessor U 880
Bildschirmsysteme/Bildschirmterminals						
Bildschirmsystem BSS ESER	RED	BSS ESER		1971-1973		für EDVA R 21 Anschlussinterface: SIF ESER, Monitor 16 x 64 Zeichen, Zei- chenvorrat 64 Zeichen, Diagonale 12“, Tastatur, Selektierstift
Bedien- und Service-Prozessor BSP EC 1557	RED		EC 1557	1988-1990		für EC 1057 Host-Anschluss: SIF ESER, Gerätesteuereinheit integriert Gerätekomplex: 2 Stück Monitor MON K 7229.21, monochrom , 25 x 80 Zeichen, Zeichenvorrat: 96, Diagonale 12“, Tastatur, Drucker K 6314 (CM 6329.04/CM 6329.02M/EC 7084), 3 o. 4 Disketten-LW EC 5082 (=MF 6400, Ungarn)
Bedieneinheit BDE EC 7069	RED		EC 7069	1979-1983		für EC 1040/1055/1055.M; Host-Anschluss: SIF ESER, Gerätesteuereinheit integriert Gerätekomplex: Monitor monochrom 24(25) x 80 Zeichen, Zeichenvorrat: 96, Diagonale 14“, Drucker EC 7934.01M (1154/CM 6307), Tastatur, Selektierstift Varianten: EC 7069.00 für EC 1055/1055.M EC 7069.01 für EC 1040 (ab 1979); Ablösung der Abfrageein- heit EC 7073 (el.-mech. Schreibwerk); EC 7069.02 für EC 1055/1055.M mit MAMO und KKA
Bedien- und Service-Prozessor BSP EC 7069.M	RED		EC 7069.M	1983-1990		für EC 1040/1055/1055.M/1056; Anschluss: SIF ESER, Gerätesteuereinheit integriert Gerätekomplex: 2 Stück Monitor MON K 7222, Monochrom 24(25) x 80 Zeichen, Zeichenvorrat: 96, Diagonale 12“; Drucker EC 7934.01M (1154/CM 6307), Tastatur, Selektierstift, 2 x 8“-Disketten-LW EC 5074.01(=MF 3200, Ungarn)

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Bildschirmsystem BSS EC 7920/EC 7920.M	RED		EC 7920 EC 7920.M	1978-1982 1982-1990		für EC 1055/1055.M/1056/1057; analog IBM 3270; verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten: EC 7920 - Behandlung von Datensätzen; EC 7920.M - Behandlung von einzelnen Datenelementen Variante Nahaufstellung: Lokales Bildschirmsystem EC 7920.01M: Gerätekomplex: Gerätesteuerereinheit EC 7922.01M/EC 7922.31M (lokal max. 32 Geräte; Host-Anschluss SIF ESER), Bildschirmgeräten EC 7927.01/EC 7927.01M, Drucker EC 7934.01M (1154/CM 6307) oder EC 7934.11M (1152/CM 6317) oder EC 7934.21M (1157/CM 6309), EC 7945.14 (K 6404/CM 6418.M1), EC 7945.15 (K 6411), K 6418, EC 7945.12 (K 8918) Variante Fernaufstellung: Fernangeschlossenes Bildschirmsystem EC 7920.11M: Gerätekomplex: Gerätesteuerereinheit EC 7921.01M (in Varianten EC 7921.11M/7921.21M; mit Modem/DNÜ-Fernanschluss für max. 32 Geräte), Bildschirmgeräte EC 7927.01, Drucker EC 7934.01M (1154/CM 6307) oder EC 7934.21M (1157/CM 6309) sowie EC 7925.01M und ESER-PC EC 1834/1835 u. a.
Bildschirmgerät BSG EC 7927.01/EC 7927.01M	RED		EC 7927.01 EC 7927.01M	1985-1990		Host-Anschluss: Interface KIF ESER Monochrom-Monitor 14", 24 x 80 Zeichen, Zeichenvorrat: 96, Tastatur, Selektierstift (Variante EC 7927.01M ab 1989 geplant mit Tastatur K 7637 anstelle K 7636) Bestandteil auch des grafischen Subsystems ESER
Bildschirmstation BSS EC 7925/EC 7925.01/ EC 7925.01M	REZ/RED	K 8914 ()	EC 7925 EC 7925.01 EC 7925.01M) 1979-1983) 1983-1990)		für EC 1040/1055/1055.M/1056/1057; analog IBM 3275; Dialogterminal EC 7925.01/.01M identisch mit BTL K 8914 (siehe dort); erwei- tert um Drucker EC 7934.11M (1152/CM 6317); Host-Anschluss: Modem/DNÜ, 9600 Baud, V.24

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Programmierbares Bildschirm-terminal PBT 4000	REZ	PBT 4000	CM 7402	1978-1984		Bildschirmterminal, programmierbar, alphanum. Ein-Ausgabe für System PRS 4000, KRS 4200/4201; Steuerkernbasis: K 1510; Varianten: PBT 4000.00 - im Auf Tischgefäß K 0119, PBT 4000.10/.11/.20/.21/.30 - im Standgefäß K 0109 u. Tisch, Bildschirm-einheit (Monitor) BSE K 7210, versch. Tastatur-Varianten; anschließbare Peripherie: Lochbandleser, -stanzer, Drucker, Kassettenmagnetbandgerät, Fernschreiber, Labor-/Meßgeräte u. a. , Hostanschluss: V.24, 1200 Baud, Anwendungsvarianten: Programmierarbeitsplatz PAPL K 1510, Datenstation DST 4201.01/02, Konzentrador KON K 8515.01/02; Einsatz auch im Rahmen der ESER-DFV
Bildschirm-Ein- und Ausgabe-Gerät BEA/Bedieneinheit BDE K 8911	REZ	K 8911	CM 1608	1981-1990		für K 1600-Systeme; Bedieneinheit u. Dialogterminal für allg. Einsatz, fest programmiert; Steuerkernbasis: K 1520; Arbeitsbezeichnung für K 8911-K 8914 auch Kleines Bildschirmorientiertes Auf Tischgerät KBG 20, Bestandteile: Monitor K 7222.11, monochrom, alphanumerisch, 24 x 80 Zeichen, Zeichenvorrat: 96, Diagonale 12", Tastatur K 7634.XX oder K 7604, Druckeranschluss, Hostanschluss: bis 9600 Baud/20mA/asynchron/duplex; für K 1800-Systeme (ab 1988 mit VT 52/ 100-Emulation); ----- Variante K 8911.80 - Hostanschluss 20mA-Interface Variante K 8911.81 - Hostanschluss V.24-Interface; Tastaturvariante K 7634.67, deutsch

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Bildschirmterminal BTL K 8912	REZ	K 8912	CM 1608	1982-1990		für K 1600-Systeme; Dialogterminal, wie K 8911 jedoch Monitor K 7222.11, monochrom, alphanumerisch, 24 x 80 Zeichen, Zeichenvorrat: 96, Diagonale 12" oder Monitor K 7221.11, monochrom, alphanumerisch, 16 x 64 Zeichen, Zeichenvorrat 96 Zeichen, Diagonale 12", Hostanschluss: bis 9600 Baud/V.24/20mA/asynchron Variante K 8912.20= CM 1608
Datenstation DST K 8913	REZ	K 8913		1982-1990		für DSS A 5220 und DIS A 6422/A 5222, programmierbare Datenstation, Anschluss an SSE K 8524; Varianten: K 8913.01 - 32 KB RAM, K 8913.03 - 64 KB RAM Monitor MON K 7221.11 oder K 7222.11, Hostanschluss: bis 9600 Baud, 20mA/asynchron; geplante Ablösung 1992 durch K 8942
Bildschirmstation BSS K 8914	REZ	K 8914	EC 7925.01M CM 1616	1983-1990		universelle Anwendung und als EC 7920.M (fest programmiert), monochrom, alphanumerisch, 24 x 80 Zeichen, Zeichenvorrat 96, Bildschirm: MON K 7222.11, Diagonale 12", Host-Anschluss: bis 9600 Baud/V.24/Telefon-Standleitung/synchron BSC
Konfigurierbare Datenstation KDS K 8915	REZ	K 8915		1985-1990		für DIS A 6422/A 5222 und DSS A 5220/A 5230; programmierbare und konfigurierbare Datenstation in verschiedenen Ausrüstungsvarianten Hard- und Software; Anschluss an SSE K 8524.XX, Monitor MON K 7221.11 oder K 7222.11, mit Diskettenspeicherlaufwerken 8" oder 5,25" oder Kassetten-magnetbandgerät im Beistellgefäß, Hostanschluss: bis 9600 Baud/V.24, Sonder-Varianten mit Festplatte und Tastatur K 7672; Peripherie: Magnetkarten-Schreib-/Leseinheit SLE K 6501, Einzel-Lochkartenleser ELKL K 6202, Drucker; auch autonom einsetzbar wie Bürocomputer BC A 5120 (mit Betriebssystem SCP u. a.)

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Rastersichtgerät RSG K 8917	REZ	K 8917		1985-1990		für K 1600-Systeme (unter GKS-Steuerung); Monitor MON K 7222, monochrom, alphanumerisch (24 x 80 Zeichen), grafisch (640 x 288/408 Pixel), Diagonale 12", Hostanschluss: bis 9600 Baud/V.24/20mA/asynchron
Interaktives Grafikterminal IGT K 8918	RED	K 8918	EC 7945.12 CM 1647	1987-1990		Workstation im graf. Subsystem für ESER-Rechner und SKR-Rechner K 18XX (unter GKS-Steuerung), Arbeitsbezeichnung auch IGT I; Steuerkernbasis: AC A 7100/7150 (Ausrüstung nur mit Diskettenspeicher als Massenspeicher), PROM-residente Firmware; Hostanschluss: bis 9600 Baud/V.24/20mA; Variante K 8918.00: Monitor MON K 7229.25, Diagonale 12", monochromatisch, alphanumerisch 32 x 80 Zeichen, grafisch (640 x 480), 16 Graustufen, Peripherie: graf. Tablett K 6405 (CM 6422/EC 7945.13), Digitalisiergerät K 6404.20 (EC 7945.14/CM 6418.M1), Plotter K 6411 (EC 7945.15/CM 6416) oder K 6418 (CM 6415), Drucker K 6314 (CM 6329.04/CM 6329.02M/EC 7084), Tastatur K 7637.9X Variante K 8918.11: wie oben, jedoch mit 1280 x 1024 Farbmonitor (Import), 16 aus 256 Farben, Lokalmodus unter SCP 1700, VT 100-Emulation
Interaktives Grafikterminal IGT K 8919.11	RED	K 8919.11		1990-1991	ca. 20 Muster	für K 1800-Systeme; Steuerkernbasis: ESER-PC EC 1834.01; Grafikterminal für 2D-Anwendungen, für gleichzeitig Dialog- und grafische Anwendungen; Arbeitsbezeichnung auch IGT II; Standgerät; Hostanschluss: bis 19200 Baud/V.24/20mA/asynchron und/oder DMA-Interface K 1800 , Tastatur K 7675.01, Grafik-Tablett K 6405.10, Drucker K 6314 (CM 6329.04/CM 6329.02M/EC 7084) oder K 6328 (CM 6330/EC 7083) Farbmonitor (Import) 1280 x 1024 (8 Ebenen), Diagonale 19", 256 Farben aus 16 Millionen; Geplante Weiterentwicklung (1992): Graf. Subsystem A 7085 für Grafikstation mit K-Bus-Anschluss (DEC-kompatibel, K 1822 als Steuereinheit)

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Bank- und Sparkassen-Terminal BST K 8924	BWK	K 8924	EC 8565 CM 1626.1802	1981-1990		<p>Basistechnik: BC A 5120</p> <p>Varianten: K 8924.20/30 - Bankschalterterminal (Variante für SKR) K 8924.40 - Sparkassenterminal (Variante für ESER, ohne Chiffre)</p> <p>Host-Anschluss: KIF-Adapter zu ESER-Rechner oder seriell V.24/20mA</p> <p>Konstruktion: 2 Auf Tischgefäße</p> <p>Betriebssystem: SIOS 1526</p> <p>einsetzabhängige variable Ausstattung: bis 3 Disketten-LW K 5600/K 5601, Monitor K 7221 oder K 7222, Tastatur K 7633, K 7634 o. K 7636, spez. Pineingabetastatur, Druckerreihe K 631X (CM 6329.0X) oder 1152 (CM 6317)/1157 (CM 6309),</p> <p>Magnetkartengeräte: Schreib-Leseinheit LSE K 6501, automatische Leseinheit ALE K 6502, Handleseeinheit HLE K 6503</p> <p>weitere Peripherie: Kassetten-Magnetbandgeräte, Lochbandgeräte;</p> <p>auch universell einsetzbar wie Bürocomputer BC A 5120 (mit TAS K 7637.50, Betriebssystem SCP, SIOS u. a.) und als ESER-Abonenntenpunkt (Emulation AP 62/64);</p> <p>geplante Ablösung ab 1992 durch A 7550 = Arbeitsplatz-Terminalsystem für Geldwirtschaft auf Basis EC 1835</p>
Platzreservierungs-Terminal PRT K 8927	BWK	K 8927	EC 8565 CM 1626.1802	1981-1990		<p>Basistechnik wie K 8924, vorzugsweiser Einsatz Hotel- u. Verkehrswesen,</p> <p>Arbeitsbezeichnung auch PRT 20;</p> <p>Tastatur K 7637.59, Drucker 1156 (EC 7183/CM 6301) u. a., ohne Magnetkartengeräte</p> <p>Variante: K 8927.20 (CM 1616.1802) und als EC 8565 - Programmierbarer Bildschirmabonenntenpunkt AP 65 (analog IBM 5285)</p>

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Universelles Bildschirmterminal UBT K 8931	REZ	K 8931	EC 8565 CM 1616	1981-1990		Basistechnik BC A 5120, allgemeine Anwendung Hostanschluss: bis 9600 Baud/ V.24/20 mA/asynchron BSC,SDLC; variable Ausstattung ähnlich K 8924: MON K 7221/K 7222, TAS K 7634/K 7636, 8"/5,25"-Diskettenlaufwerke, Kassettenmagnetbandgerät, Drucker 1152 (CM 6317)/1157 (CM 6309) u. a. Varianten: K 8931.20 (CM 1616 - Universelles intelligentes Bildschirmterminal) K 8931.40 (EC 8565- Programmierbarer Bildschirmabonn- tenpunkt, analog IBM 5285)
Bildschirmterminal BTL K 8941	REZ	K 8941		1989-1990	Muster	Bildschirmterminal DEC VT 220-kompatibel; Steuerkern K 1520, modifizierter MON K 7229 , monochrom, 12" Diagonale, 24 x 80(132) Zeichen Hostanschluss: V.24/20 mA Varianten: K 8941.10 - lat. Tast. K 7674.10 K 8941.20 - dt. Tast. K 7674.20 K 8941.30 - lat./kyrill. Tast. K 7674.30 Hardcopygeräte-Anschluss: Drucker K 6328 (Zeichen- u. Steu- ersatz kompatibel zu DEC LA 210) geplante Weiterentwicklungen: 1992 - K 8942: DEC VT 240-kompatibel, Anwendung als Ter- minal f. Dateninformationssysteme 1991 - K 8946/8947: DEC VT 330/340 kompatibel
Sonstige Peripherie						
Belegleser BL 1375	BWS	1375	CM 6903	1978-1989		Markierungsleser, 2000 A4-Belege/h , 4000 A6-Belege/h; bis 1000 Markierungen, Aufzeichnung auf Lochband o. KMBG; autom. Zuführung, Selektionsablage
Belegleser BL 1385	BWS	1385		1980-1989		OCR-Leser, 3000 A4-Belege/h kontinuierlich, Ausdrücke auf Drucker 1361/1362 o. Schreibmaschine 240 mit OCR-Schriftart; Weiterentwicklung abgebrochen
Rollkugleinheit RKE K 7767	RED	K 7767		1984-1989		Bestandteil des Monitor-Grafiksystems im Bildverarbeitungs- system BVS A 6472
Mikrofilmausgabegerät MFAG EC 7602	Kombinat Pentacon		EC 7602	1978-1985		Fiches 140 x 185 mm (A6), 100000 Z/s (5 Fiches/min), auch f. Rollfilm, Verkleinerung A4-Format 21-fach, ESER-Interface

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 2: Periphere Geräte (1)

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Mikrofilmeingabegerät MFEG EC 6602	Kombinat Pentacon		EC 6602	1978-1985		Fiches 140 x 185 mm (A6), 1000 Z/s, ESER-Interface
Klarschrifthandleser KHL K 6710	RED	K 6710		1984-1985	60 als Muster	Erkennung von OCR-B-Schrift auf Belegen/Etiketten; Weiterentwicklung abgebrochen; Bestandteile: Klarschrifthandabtaster K 6711 - handgeführt, CCD- Sensormatrix 16 x 64 Punkte, Abtastgeschw. 36 cm/s, Klarschrifterkennungseinheit K 6712 - Signalverarbeitung und Steuerung mittels K 1520-Modulen; Interface 20mA-Stromschleife f. Weiterverarbeitung in BC A 5120/A5130
Automatische Spracherkennung und Sprachausgabe ASS K 7800	RED	K 7800		1984-1986	Muster	Bestandteile Spracherkennung: - Einplatinenspracherkenner ESE K 7821 OEM-Baugruppe, 50 Worte, Wahrscheinlichkeit 97%, Geschw. 0,3 s, Mikroprozessorsteuerung mit U 880, Visuelle Kontrolle, SKR-Chiffre: CM 6801 - Spracherkennungsgerät SEG K 7823 (100 Worte, Auf Tischgerät, Steuerungsbasis K 1520, Erweiterung um Bedien- Anzeige- u. Speichereinheit BAS K 7822.01) Bestandteile Sprachausgabe/Sprachsynthese: - Kurzansagemodul KAM K 7801 (Basiseinheit) Gerätevarianten (Auf Tischgerät): - Kurzansagegerät KAG K 7802.01 (KAM + Speicher- erweiterung) - Kurzansagegerät K 7802.02 (K 7802.01 + Programmier- modul, 16Texte/32 Textteile) - Uhrzeigeransagegerät UZG K 7802.03 (KAM + ZRE K 2521) - Kurzansagegerät KAG K 7803 (UZG + Multiplexor, Tastatur, Monitor; für 256 Fernmelde-Teilnehmer, Ansa Rufnummeränderung)
Spezialprozessor f. grafische Operationen	RVB		CM 0512	1986		Steckeinheiten-Sortiment des MRS K 1620/K 1630 als Bestand- teil des Bildverarbeitungs-Anwendungskomplexes BVS A 6472/6473; Bestandteile: Steckeinheiten K 7067.xx, K 2067.20, K 3667.30, K 3567.30

3. Anhang

3.1. Abkürzungen der Betriebe

CZ Jena	VEB Carl-Zeiss Jena
KME	VEB Kombinat Mikroelektronik Erfurt
OBE	VEB Robotron-Optima Erfurt
BWK	VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk Karl-Marx-Stadt
BWS	VEB Robotron-Büromaschinenwerk „Ernst Thälmann“ Sömmerda
RED	VEB Robotron-Elektronik Dresden
RER	VEB Robotron-Elektronik Riesa
RES	VEB Robotron-Elektronik Radeberg
REZ	VEB Robotron-Elektronik Zella-Mehlis
RVB	VEB Robotron-Vertrieb Berlin
ESA	VEB Robotron-Elektroschaltgerätewerk Auerbach
REL	VEB Robotron-Elektronik Bad Liebenwerda
REH	VEB Robotron-Elektronik Hoyerswerda